

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan rekayasa teknik yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, penelitian yang berjudul “**Analisis Isi dan Tabung Alat Pemadam Api Ringan**” ini dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Dari hasil analisis tabung alat pemadam api ringan adalah sebagai berikut:
  - Bentuk : silinder Diameter luar badan tabung (OD) : 300 mm +2 mm
  - Tebal plat : 2.9 mm (+0.08; -0.04)
  - Tinggi tanpa hand guard dan foot ring (kapsul) : 461 mm +4 mm
  - Tinggi seluruhnya : 589 mm +5 mm
  - Volume (isi) : 26.2 liter +3% Berat tabung kosong berikut valve : 15.10 kg +0.5 kg
  - Tekanan pecah : minimal 110 kg/cm<sup>2</sup>.
2. Dari hasil analisis isi tabung alat pemadam api ringan adalah sebagai berikut:
  - *Dry Chemical Powder* (Serbuk Kimia) dengan diameter 0,08-0,09
  - *Foam* (Busa)

#### 5.2 Saran

1. Isi Alat Tabung APAR harus sesuai dengan Standar Nasional Indonesia ( SNI ) 19-0180-1995.
2. Jenis serbuk APAR yang digunakan adalah *dry chemical powder* yang sesuai dengan Standar Nasional Indonesia ( SNI ) 4594-2017.
3. Jenis *Foam* APAR yang digunakan adalah *Aqueous Film Forming Foam* yang sesuai dengan Standar Nasional Indonesia ( SNI ) 900-2015.